

ALGÈBRE LINÉAIRE POUR INGÉNIEURS
ERRATA[†]

Septembre 2018

Chapitre 2

- Page 93, exercice 43 (2015, 2016) :
 - Le coefficient u_{33} de la matrice U est « 1 » plutôt que « 0 ».
- Page 93, exercice 44 (2015) :
 - Le coefficient f_{44} de la matrice F est « 1 » plutôt que « 2 ».
- Page 103, exercice 3 (2015) :
 - Nous devrions lire « ... fois l'équation 1 et $\ell_{32} = ______$ fois ... » plutôt que « ℓ_{31} ».
- Page 110, exemple 2 (2015, 2016) :
 - Nous devrions lire « Soit $A = \begin{bmatrix} -1 & 1 & 0 \\ 0 & -1 & 1 \end{bmatrix} \dots$ ».
- Page 118, exercice 22 (2015) :
 - Nous devrions lire « Trouver les factorisations $PA = LU \dots$ ».

Chapitre 3

- Page 127, point 5 de la révision des concepts fondamentaux (2015, 2016) :
 - Nous devrions lire « $A\mathbf{x} = \mathbf{b}$ n'a une solution que lorsque $\mathbf{b} \dots$ ».
- Page 131, exercice 25 (2015) :
 - Nous devrions lire « Supposons que ... et $A\mathbf{y} = \mathbf{b}^*$ possèdent ... ».
- Page 137 (2015, 2016) :
 - Nous devrions lire « nulbasis » plutôt que « nullbasis », tel que décrit à la page 583.
- Page 164, exercice 6 (2015) :
 - Nous devrions lire « Quelles conditions sur b_1, b_2, b_3 et b_4 permettent ... ».
- Page 169, vers le bas de la page en italique (2015, 2016) :
 - Nous devrions lire « Les colonnes ne sont dépendantes que *lorsqu'il y a au moins un vecteur non nul* ... ».

Chapitre 4

- Page 203, exercice 10 (2015) :
 - Nous devrions lire « ... qui contiennent ces « vecteurs propres » \mathbf{x} et \mathbf{z} ? ».
- Page 238, exercice 1 (2015) :
 - Nous devrions lire « (a) $\begin{bmatrix} 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ et $\begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ ».

[†]Cet errata couvre la première impression du manuel (2015), ainsi que la réimpression de 2016. Les coquilles ont été corrigées dans la réimpression 2018. Merci à tous ceux qui ont signalé ces erreurs.

- Page 238, exercice 2 (2015) :
 - Nous devrions lire « Les vecteurs $(2, 2, -1)$ et ... ».
- Page 241, exercice 32 (2015) :
 - Nous devrions lire « ... et Q_2 de $\mathbf{u} = (0, \sqrt{2}/2, \sqrt{2}/2)$ ».

Chapitre 6

- Page 351, exercice 4 (2015, 2016) :
 - Nous devrions lire « Quelle est la forme quadratique $f = ax^2 + 2bxy + cy^2 \dots$ ».
- Page 352, exercice 15 (2015, 2016) :
 - Nous devrions lire « ... montrer que la somme $A + B = [R^T \ S^T] \begin{bmatrix} R \\ S \end{bmatrix}$ avec ... ».
- Page 367, dernière ligne (2015) :
 - Nous devrions lire « $AA^T = \begin{bmatrix} 2 & 2 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 8 & 0 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ ».

Chapitre 7

- Page 383, exercice 17(c) (2015) :
 - Nous devrions lire « Toute matrice est dans l'image de T ».

Chapitre 8

- Page 414, vers le bas de la page (2015, 2016) :
 - Il manque un « = » dans l'équation matricielle

$$\begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & -1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} c_1 & 0 & 0 \\ -c_2 & c_2 & 0 \\ 0 & -c_3 & c_3 \\ 0 & 0 & -c_4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} c_1 + c_2 & -c_2 & 0 \\ -c_2 & c_2 + c_3 & -c_3 \\ 0 & -c_3 & c_3 + c_4 \end{bmatrix}.$$